

**Державне спеціалізоване підприємство «Центральне підприємство з поводження з радіоактивними відходами»**

**ОБГРУНТУВАННЯ**

якісних характеристик закупівлі **Телекомунікаційні послуги на тарифній основі (послуги передачі даних) згідно коду ДК 021:2015 64210000 - 1 Послуги телефонного зв'язку та передачі даних, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі**

*(оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))*

**Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань, його категорія:** Державне спеціалізоване підприємство «Центральне підприємство з поводження з радіоактивними відходами», Код ЄДРПОУ: 37197102, м. Чорнобиль вул. Кірова,52, 07270, Категорія - Юридична особа, яка здійснює діяльність в одній або декількох окремих сферах господарювання.

**Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі й частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності):** Телекомунікаційні послуги на тарифній основі (послуги передачі даних) згідно коду ДК 021:2015 64210000 - 1 Послуги телефонного зв'язку та передачі даних

**Вид та ідентифікатор процедури закупівлі:** Відкриті торги з особливостями UA-2023-12-15-010859-a

**Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:** 25 000,00 грн. Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі обумовлено статистичним аналізом загальнодоступної інформації про ціну предмета закупівлі на підставі затвердженої центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування та реалізує державну політику у сфері публічних закупівель, примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, а саме: згідно з пунктом 1 розділу III наказу Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 із змінами.

**Розмір бюджетного призначення:** 25 000,00 грн., власні кошти підприємства.

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі.** Термін постачання: з 01.01.2024 до 31.12.2024 року.

Враховуючи зазначене, замовник прийняв рішення стосовно застосування якісних характеристик предмета закупівлі:

1. Максимальна швидкість передавання та приймання даних для послуг доступу до Інтернет для рухомого (мобільного) зв'язку в мережах 3G (HSPA+) складає до 42 МБіт/с, в мережах 2G (EDGE/GPRS) складає до 300 кБіт/с, 4G (LTE) складає до 300 Мбіт/с в мережах NB-Iot складає до 156 кБіт/с. Міжнародний телефонний зв'язок здійснюється з країнами, що визначаються Оператором.

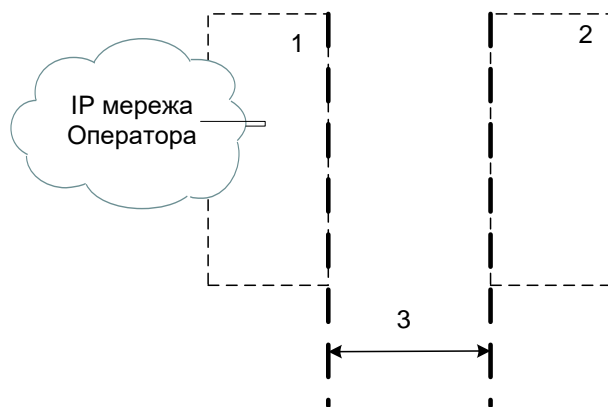
2. Послуги надаються згідно з встановленими рівнями якості послуг рухомого (мобільного) зв'язку, затвердженими наказом Міністерства транспорту та зв'язку України від 19.03.2010 р. № 147.

3. Оператор зобов'язаний:

- забезпечити виконання інформаційної взаємодії між термінальним обладнанням Абонента та граничним маршрутизатором Оператора.
- здійснювати технічне обслуговування обладнання, задіяного в рамках здійснення надання послуги «IP-VPN», в межах своєї відповідальності.
- у разі профілактичного обслуговування устаткування повідомляти Абонента не менш ніж за 24 години до проведення таких робіт.

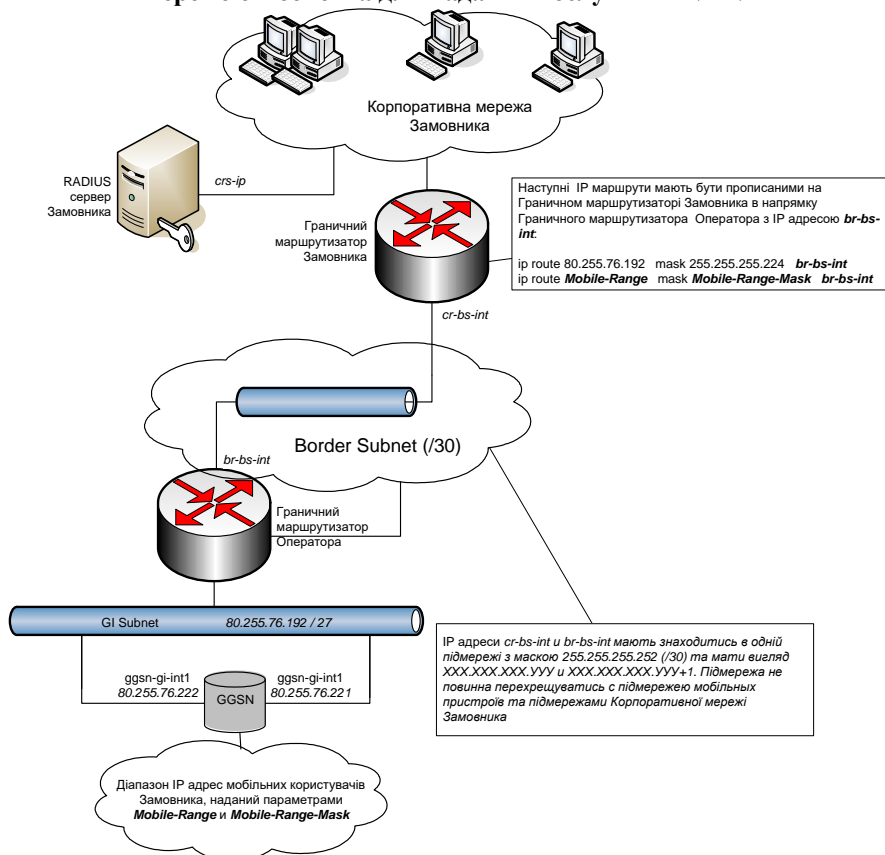
4. Місце надання послуг: Київська область, м. Чорнобиль, вул Радянська,13

## Схема включення Абонента до послуги «IP-VPN»



- 1 – Обладнання Оператора
- 2 – Обладнання Замовника
- 3 – Канал між обладнанням Оператора і обладнанням Замовника

## Схема налагодження взаємодії між Мережею Оператора та Локальною корпоративною обчислювальною мережею Абонента для надання послуги «IP-VPN»



Назва точки доступу Абонента (APN) – *ciot*

GRE tunnel (94.153.227.67)

Наступні дані мають бути надані замовником:		
Назва на схемі	Значення	Опис
crs-ip	не використовується	IP адреса Radius сервера Замовника
Crs-auth-port	не використовується	Порт авторизації Radius сервера Замовника
Crs-acc-port	не використовується	Accounting порт Radius серверу Замовника
Border Subnet		/30 Підмережа для пограничної взаємодії Оператора та замовника
cr-bs-int		IP адреса Граничного маршрутизатора замовника в Граничній підмережі
br-bs-int		IP адреса Граничного маршрутизатора Оператора в Граничній підмережі
Mobile-Range		Діапазон IP адрес для мобільних користувачів
Mobile-Range-Mask		Мережева маска для мобільних користувачів

**Відповідно до операційних вимог Оператора Граничний Маршрутизатор Абонента не повинен блокувати наступні напрямки:**

Source	Destination	Опис протоколу	Призначення
crs-ip	Border Subnet	ICMP	Тестування доступності послуги
Border Subnet	crs-ip	ICMP	Тестування доступності послуги
crs-ip	Gi Subnet	ICMP	Тестування доступності послуги
Gi Subnet	crs-ip	ICMP	Тестування доступності послуги
Border Subnet	Border Subnet	ICMP	Тестування доступності послуги
Border Subnet	Gi Subnet	ICMP	Тестування доступності послуги
Gi Subnet	Border Subnet	ICMP	Тестування доступності послуги
ggsn1-gi-int	crs-ip	UDP ANY to <b>crs_auth_port</b>	Взаємодія з Radius сервером
ggsn2-gi-int	crs-ip	UDP ANY to <b>crs_auth_port</b>	Взаємодія з Radius сервером
crs-ip	ggsn1-gi-int	UDP <b>crs_auth_port</b> to ANY	Взаємодія з Radius сервером
crs-ip	ggsn2-gi-int	UDP <b>crs_auth_port</b> to ANY	Взаємодія з Radius сервером
ggsn1-gi-int	crs-ip	UDP ANY to <b>crs_acc_port</b>	Взаємодія з Radius сервером
ggsn2-gi-int	crs-ip	UDP ANY to <b>crs_acc_port</b>	Взаємодія з Radius сервером
crs-ip	ggsn1-gi-int	UDP <b>crs_acc_port</b> to ANY	Взаємодія з Radius сервером
crs-ip	ggsn2-gi-int	UDP <b>crs_acc_port</b> to ANY	Взаємодія з Radius сервером